

Reference 3

PUBLICATION NUMBER: JP-Y-49-002113

PUBLISHED DATE: January 19, 1974

UTILITY MODEL APPLICATION NUMBER: 45-79001

FILING DATE: August 6, 1970

APPLICANT: MATSUSHITA SEIKO K.K.

TITLE OF THE INVENTION: ELECTRIC FAN

ENGLISH TRANSLATION OF COMPONENT NAMES IN DRAWINGS:

1: a controller portion, 2: an electric fan main body, 3: a neck piece, 4: a switch, 5: a pole, 6: a base, 7: a cap, 8: an electric conductor, 9: a support, 10: a contact piece, 11: a lead wire, 12: a fixing knob, 13: a washer, 14: an attachment device, and 15: a knob.

## 実用新案公報

⑤公告 昭和49年(1974)1月19日

(全2頁)

1

### ⑥扇風機

⑦実 願 昭45-79001  
⑧出 願 昭45(1970)8月6日  
⑨考 案 者 下山克己  
大阪市城東区今福北1の18松下  
精工株式会社内  
⑩出 願 人 松下精工株式会社  
大阪市城東区今福北1の18  
⑪代 理 人 弁理士 中尾敏男 外1名

### 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例における床上扇風機の側面図、第2図は第1図において、A、A'で切断した要部断面図、第3図は本考案の他の実施例における壁掛扇風機の側面図、第4図は第3図において、B、B'で切断した要部断面図である

考案の詳細な説明  
本考案は扇風機主体を支持する支柱を有し、かつ扇風機主体の高さが調節出来る扇風機に係わり支柱にアルミニウム引抜材等を用い、内部に摺動接点部を設けて扇風機主体への電気的接続を行なう新しい支柱構造による扇風機を提供するものである。

たとえば従来の床上扇風機は扇風機主体を支持する内側支柱を外側支柱内にスプリングを介し、上下可動に取付け、電源コードを扇風機主体から内側支柱および外側支柱の内部を通して外部電源に接続するものが多かった。

本考案の一実施例の床上扇風機は、上記従来例と全く異なる支持構造および電気接続構造を有するもので、以下にその構成を図面に従って詳細に説明する。

第1図および第2図において、1は扇風機主体をネックピース3を介して俯仰自在に支持し、ツマミ15により動作するスイッチ4を内蔵した制御部である。5は断面略E字状に形成されたアルミニウム等軽金属の引抜材または、プラスチック

2

成形品等で作られ、互に対向した状態で基台6上に載置したボール、7はボール5の上にはめ込んでボール5の間隔を固定するキャップ、8はボール5の内部にその長手方向にボール5と絶縁的に敷設された電線等の電導体で、外部へは電源リードで接続されている。9は制御部1をボール5に支持する支持体で、ボール5の内面に摺動自在になるように形成されている。10は扇風機主体2のスイッチ4から出たリード線11に接続された接触片で、ボール5内に設けた電線8を押圧して常に、電気的接続するように支持体9内に設けられている。12は支持体9をボール5の任意の位置に固定させる固定ツマミで、固定ツマミ12に設けたネジ部が支持体9に螺合し、ワッシャ13を介して押圧固定するよう形設されている。

なお、上述した実施例の支柱は二本のボールを対向させて用いたが、一本のボールで断面略コ字状にするかまたは断面ロ字状の一つの面にスリットを形成して用いることも可能である。

以上の構成による床上扇風機は、従来のような内側支柱、外側支柱を用いる、複雑かつ、高価な構造を用いることなく、ボールと支持体等を用いるだけの簡単な構造で、上下移動可能な扇風機の支柱を提供出来るとともに、上述したように、電導体をボール内に敷設し、支持体に接点を設けて摺動接触により電気的接続をさせるため、従来のように支柱内にリード線を通すタイプの床上扇と比較し、扇風機主体の上下移動に伴ってリード線が伸縮し、リード線の損傷、断線を招くという従来の問題を解決することができるものである。

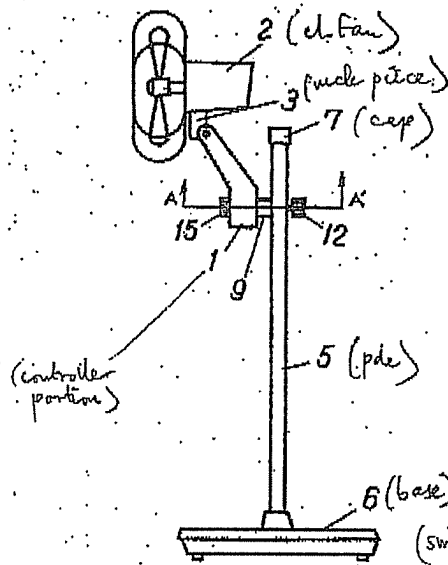
また、本考案による扇風機は、第3図および第4図に示すように、前記ボール5の長さを短かくして取付具14を用意することにより容易に壁掛扇風機として使用でき、またボールの長さを適当にすることにより、和室に使用する通常の扇風機としても使用できるなど使用範囲の広い扇風機を提供することができるものである。

## ⑤実用新案登録請求の範囲

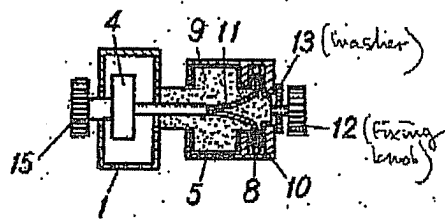
長さ方向に少なくとも一本のスリットを有する中空のボールにより支柱を構成し、このボールの内面に二本の電導体を絶縁的に敷設し、扇風機主体

を支持し、かつ上記ボール内を摺動する支持体には前記電導体に摺接する接点を設けたことを特徴とする扇風機。

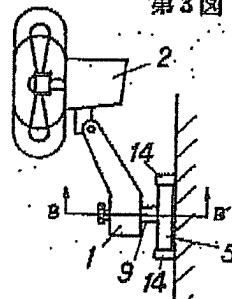
第1図



第2図



第3図



第4図

